

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 1/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 934123  
 Název produktu Photometer PF-3 Drinking Water

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo  
 Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

1 x Calibration tube (5 mL)  
 3 x Alkaline Manganese Batteries Type AA  
 1 x Button cell CR2032, built-in  
 1 x 17 mL Fe-1  
 1 x 5 g Fe-2  
 3 x 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2  
 1 x 20 mL Cl<sub>2</sub>-2  
 1 x 28 g Cl<sub>2</sub>-1

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití**  
 Produkt pro analytické použití.  
 Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

**Nedoporučená použití**  
 není popsána

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, NĚMECKO  
 Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace, které nejsou nezbytné.  
 V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků):

<http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.0 Klasifikace přípravku

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Calibration tube (5 mL)

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
 -  
 Žádné třída ohrožení

##### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
 -  
 Žádné třída ohrožení

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 2/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

## Button cell CR2032, built-in

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-  
Žádné třída ohrožení

## 17 mL Fe-1

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-  
Žádné třída ohrožení

## 5 g Fe-2

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-  
Žádné třída ohrožení

## 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-  
Žádné třída ohrožení

## 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-  
Žádné třída ohrožení

## 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-  
Žádné třída ohrožení

## 2.2 Prvky označení

### Calibration tube (5 mL)

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### Button cell CR2032, built-in

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### 17 mL Fe-1

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 3/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

### 5 g Fe-2

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

## 2.3 Další nebezpečnost

### Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Vlastnost H314 "Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí." není pravda, protože směs na pH >3-4, je vyrovnávací paměti (viz GHS 1272/2008/ES Příloha I, bod 3.2.3.1.2.). Podle našeho současného stavu vědomostí a zkušeností konstatovat, že tento výrobek neobsahuje žádné látky, které se - v souladu s předpisy ES 1272/2008/EC a 1907/2006/EC a německých předpisů pro nebezpečné věci - musí být deklarovány jako nebezpečné zboží, a to buď z důvodu jejich aplikované koncentraci, nebo z důvodu jejich celkové částka u každého kitu. Individuální balíček má podstatně méně nebezpečný potenciál. ---

### Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

---

### Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

---

### Další rizika

Tento název obsahuje informace o lodní a dopravní bezpečnost. ---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

#### Calibration tube (5 mL)

Chemická látka: voda

Číslo CAS.: 7732-18-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: H<sub>2</sub>O

Registr. č. REACH: exempt, Annex IV

EB nr.: 231-791-2

Obsah-rozpětí: 90 - &lt;100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: alkaline manganese battery

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 99 - &lt;100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

#### Button cell CR2032, built-in

Chemická látka: Button cell on circuit board (lithium metal battery)

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 99 - &lt;100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 17 mL Fe-1

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 4/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

Chemická látka: *triazine derivát* Číslo CAS.: -  
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Obsah-rozpětí: < 1,00 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *tlumivý roztok acetátu* Číslo CAS.: -  
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Molekulový vzorec: CH<sub>3</sub> COOH/K/Na•H<sub>2</sub>O  
 Obsah-rozpětí: 45 - <60 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 5 g Fe-2

Chemická látka: *L(+)-kyselina askorbová* Číslo CAS.: 50-81-7  
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Molekulový vzorec: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>6</sub>  
 Registr. č. REACH: exempt, Annex IV  
 EB nr.: 200-066-2  
 Obsah-rozpětí: 20 - <30 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *chlorid sodný* Číslo CAS.: 7647-14-5  
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Molekulový vzorec: NaCl  
 Registr. č. REACH: exempt, Annex V  
 EB nr.: 231-598-3  
 Obsah-rozpětí: 50 - <80 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: *fenolové cervene sodná sul (pH indikátor)* Číslo CAS.: 34487-61-1  
 Klasifikace: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Molekulový vzorec: C<sub>19</sub> H<sub>13</sub> NaO<sub>5</sub> S  
 EB nr.: 252-057-8  
 Obsah-rozpětí: 1 - <10 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chemická látka: *jodid draselný* Číslo CAS.: 7681-11-0  
 Klasifikace: H319, Eye Irrit. 2  
 Molekulový vzorec: KI  
 Registr. č. REACH: YES, confidential  
 EB nr.: 231-659-4  
 Obsah-rozpětí: 1 - <10 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Chemická látka: *kyselina boritá* Číslo CAS.: 10043-35-3  
 Klasifikace: H360FD, Repr. 1B  
 Molekulový vzorec: H<sub>3</sub> BO<sub>3</sub>  
 Registr. č. REACH: 01-2119486683-25-0024  
**uveden v SVHC: listed (18/06/2010)**  
 EB nr.: 233-139-2 Index. číslo: 005-007-00-2  
 Obsah-rozpětí: 0,5 - <5,5 % Činitel korelace: x 0.17 (= %B)  
 Klasifikace se vztahuje na hmotnostní procento kovu (podle nařízení CLP 2008/1272/ES příloha VI, 1.1.3.2 poznámka 1)  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *citrát tri-sodný* Číslo CAS.: 6132-04-3  
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Molekulový vzorec: C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> Na<sub>3</sub> O<sub>7</sub> •2H<sub>2</sub>O  
 Registr. č. REACH: 01-2119457027-40-xxxx  
 EB nr.: 200-675-3  
 Obsah-rozpětí: 40 - <60 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 5/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran*  
 Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.  
 Molekulový vzorec:  $C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$   
 EB nr.: 228-500-6  
 Obsah-rozpětí: 1 - <5 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Číslo CAS.: 6283-63-2

Index. číslo: 612-080-00-X

Chemická látka: *dihydrogenfosforečnan draselný*  
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Molekulový vzorec:  $KH_2PO_4$   
 Registr. č. REACH: 01-2119490224-41-XXXX  
 EB nr.: 231-913-4  
 Obsah-rozpětí: 5 - <25 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Číslo CAS.: 7778-77-0

### 3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsí s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch.

4.1.1 **Při styku s KÚŽÍ**  
Není nutné.

4.1.2 **Při zasažení OČÍ**  
Není nutné.

4.1.3 **Při NADÝCHÁNÍ výparů**  
Není nutné.

4.1.4 **Při POŽITÍ**  
Není nutné.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

---

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečně doporučení. ---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

### 5.4 Další informace

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Není nutné.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 6/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistou pracovní plochu vodou. Vniknout použitou vodu do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

Sklad. třída (VCI): 6.1D

Stupeň ohrožení vody (DE): 3

### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Calibration tube (5 mL)

Chemická látka: voda

CAS No.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: alkaline manganese battery

CAS No.: -

#### Button cell CR2032, built-in

Chemická látka: Button cell on circuit board (lithium metal battery)

CAS No.: -

#### 17 mL Fe-1

Chemická látka: triazine derivate

CAS No.: -

Chemická látka: tlumivý roztok acetátu

CAS No.: -

#### 5 g Fe-2

Chemická látka: L(+)-kyselina askorbová

CAS No.: 50-81-7

Chemická látka: chlorid sodný

CAS No.: 7647-14-5

#### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: fenolové cervene sodná sul (pH indikátor)

CAS No.: 34487-61-1

#### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chemická látka: jodid draselný

CAS No.: 7681-11-0

#### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Chemická látka: kyselina boritá

CAS No.: 10043-35-3

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečené koncentrace

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), Y

kuže resorpční (H), respirační senzitivizace (so), kuže senzitivizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e mg/m<sup>3</sup>

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 7/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

Chemická látka: *citrát tri-sodný*

CAS No.: 6132-04-3

Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran*

CAS No.: 6283-63-2

Chemická látka: *dihydrogenfosforečnan draselný*

CAS No.: 7778-77-0

### 8.2 Omezování expozice

Není nutné.

#### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není nutné.

#### 8.2.2 Ochrana rukou

Není nutné.

#### 8.2.3 Ochrana očí

Není nutné.

#### 8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

#### 8.2.5 Osobní hygiena

Information není nutné.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Calibration tube (5 mL)

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

6-8

Hustota/Specifická hmotnost:

1,00 g/cm<sup>3</sup>

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Vzhled: pevně

Barva: černý

Pach: bez zápachu

#### Button cell CR2032, built-in

Vzhled: pevně

Barva: barevný

Pach: bez zápachu

Flammability (solid, gas):

Do not transport damaged batteries. Special instruction necessary

#### 17 mL Fe-1

Vzhled: kapalina

Barva: nažloutlý

Pach: ocet, jako

pH:

4-6

#### 5 g Fe-2

Vzhled: prášek (masivní)

Barva: nažloutlý

Pach: bez zápachu

#### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Vzhled: pevná (lyo.)

Barva: červený

Pach: bez zápachu

pH:

7,0

Rozpustnost ve vodě:

0-100 %

#### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: alkoholický

pH:

9

Bod vzplanutí:

24 °C

Hustota/Specifická hmotnost:

0,93 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě:

0-100 %

#### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Vzhled: prášek (masivní)

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

6

Rozpustnost ve vodě:

0-100 %

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 8/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

## 9.2 Další informace

Príslušné vlastnosti skupiny substancí

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně - chráněn proti zkratu. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

#### Calibration tube (5 mL)

Chemická látka: voda

CAS No.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: alkaline manganese battery

CAS No.: -

#### Button cell CR2032, built-in

Chemická látka: Button cell on circuit board (lithium metal battery)

CAS No.: -

#### 17 mL Fe-1

Chemická látka: triazine derivate

CAS No.: -

Chemická látka: tlumivý roztok acetátu

CAS No.: -

#### 5 g Fe-2

Chemická látka: L(+)-kyselina askorbová

CAS No.: 50-81-7

LD50<sub>orl rat</sub>: 11900 mg/kg

LD50<sub>ivn mus</sub>: 518 mg/kg

Chemická látka: chlorid sodný

CAS No.: 7647-14-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 3000 mg/kg

LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 9/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: *fenolové cervene sodná sul (pH indikátor)*

CAS No.: 34487-61-1

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chemická látka: *jodid draselný*

LD50<sub>orl rat</sub>: 2779 mg/kg

CAS No.: 7681-11-0

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Chemická látka: *kyselina boritá*

LD50<sub>orl rat</sub>: >3765 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: > 2 mg/m<sup>3</sup>

LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg

CAS No.: 10043-35-3

EU karcinogen: R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

TRGS 905 (DE): R<sub>E</sub> 2, R<sub>F</sub> 2

Chemická látka: *citrát tri-sodný*

LD50<sub>orl rat</sub>: >8000 mg/kg

CAS No.: 6132-04-3

Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran*

LD50<sub>orl rat</sub>: 497 mg/kg

CAS No.: 6283-63-2

Chemická látka: *dihydrogenfosforecnan draselný*

LD50<sub>orl rat</sub>: 4640 mg/kg

LD50<sub>drm rbt</sub>: >4640 mg/kg

CAS No.: 7778-77-0

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

#### Calibration tube (5 mL)

Chemická látka: *voda*

CAS No.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: *alkaline manganese battery*

CAS No.: -

#### Button cell CR2032, built-in

Chemická látka: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

CAS No.: -

#### 17 mL Fe-1

Chemická látka: *triazine derivate*

Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: -

Chemická látka: *tlumivý roztok acetátu*

Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: -

#### 5 g Fe-2

Chemická látka: *L(+)-kyselina askorbová*

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0737

Sklad. třída (VCI): 13

CAS No.: 50-81-7

Chemická látka: *chlorid sodný*

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 7647-14-5

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 10/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: *fenolové červené sodná sul (pH indikátor)*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 34487-61-1

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chemická látka: *jodid draselný*  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 2190 mg/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1  
 Rozdělovací koeficient (o-v): 0.04  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 7681-11-0

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Chemická látka: *kyselina boritá*  
 PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 2.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecněné koncentrace  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 79.7 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 91-165 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 52.4 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC10] 10 mg/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0315  
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1.09  
 Sklad. třída (VCI): 6.1 D

CAS No.: 10043-35-3

Chemická látka: *citrát tri-sodný*  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 18-32 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 5.6-10 g/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: >18-32 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC50<sub>ps. fluorescens/8h</sub>: >1.8-3.2 g/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 6132-04-3

Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 6283-63-2

Chemická látka: *dihydrogenfosforečnan draselný*  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 90048h mg/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 7778-77-0

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

## 12.3 Bioakumulací potenciál

není nutné

## 12.4 Mobilita v půdě

není nutné

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Baterie musí být shromažďovány odděleně a likvidovat podle předpisů (elektronický odpad, WEEE). Dále:  
 Není nutné.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Není nutné. CELKOVÝ: Odstraňování obsahů/kontejnerů dle regulovaného systému zpracování odpadů. Obvykle je možné vypustit malé množství (zředěné!) do odpadního systému.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934123

Photometer PF-3 Drinking Water

Strana: 11/11

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 15.03.2019

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 - 14.4: Žádné nebezpečné zboží dle dopravní předpisy

Lithium metal batteries in equipment, not restricted, PI 970: Section II (button cell), No entry in AWB necessary

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není nutné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

Leták / návod k použití MN (de/en), také na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Seznam H a P vět

##### 16.1.1 Seznam příslušných H vět

##### 16.1.2 Seznam příslušných P vět

#### 16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

#### 16.3 Doporučená omezení užívání

---

#### 16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, včetně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

#### 16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přízpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

#### Duvod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*